

令和5年度 高校3年 理系特進コース シラバス

□科目	数学Ⅲ				
□授業時数	5時間/週				
□教材	改訂版 高等学校 数学Ⅲ(数研出版), 改訂版 4プロセス 数学Ⅲ(数研出版)				
□学習到達目標	平面上の曲線, 複素数平面, 数列の極限, 関数の極限, 微分法, 積分法, について基礎的な知識の習得と技能の習得と技能を習熟出来るようにする。また, 事象を数学的に考察する能力を培い, 積極的に活用できる, 総合的な応用力を身につけるようにする。				
□成績評価基準	年間を通した定期テストの平均, 平常点(授業態度, 課題提出, 小テスト)などによる総合評価				
□授業計画	月	予定時数	単元・項目	内 容	備 考
	4	10	<b>第4章 極限</b> 第2節 関数の極限  <b>第5章 微分法</b> 第1節 導関数	4 関数の極限(1) 5 関数の極限(2) 6 三角関数と極限 7 関数の連続性  1 微分係数と導関数 2 導関数の計算	春季課題提出  錬成テスト①  基礎学力到達度テスト
	5	15	<b>第6章 微分の応用</b> 第1節 導関数の応用	3. いろいろな関数の導関数 4. 第n次導関数 5. 曲線の方程式と導関数  1. 接線の方程式 2. 平均値の定理 3. 関数の値の変化 4. 関数のグラフ 5. 方程式, 不等式への応用 6. 速度と加速度 7. 近似値	スタディサプリ高3 スタンダードレベル数学Ⅲ 第19講～第21講 を視聴する。 定期テスト① スタディサプリ高3 スタンダードレベル数学Ⅲ 第22講～第24講 を視聴する。 日大チャレンジ特別模試
	6	20	<b>第7章 積分法とその応用</b>  第2節 定積分  第3節 積分法の応用	1 不定積分とその基本性質 2 置換積分法と部分積分法 3 いろいろな関数の不定積分 4 定積分とその基本性質 5 置換積分法と部分積分法 6 定積分のいろいろな問題 7 面積 8 体積 9 道のり	高3ハイレベル数学Ⅲ  高3トップレベル数学Ⅲ  志望校対策講座 などから, 自分の志望に 合わせて視聴する。
	7	1		10 曲線の長さ	定期テスト②
	9	14	<総復習(実践問題演習)>	難関私立大・国立大の過去問を用いた問題演習	夏季課題提出  基礎学力対策 直前テスト  基礎学力到達度 テスト

令和5年度 高校3年 理系特進コース シラバス

□授業計画	月	予定 時数	単 元・項 目	内 容	備 考
	10	15	<総復習（実践問題演習）>	難関私立大・国立大の 過去問を用いた問題演習	高3ハイレベル数学Ⅲ 高3トップレベル数学Ⅲ 志望校対策講座 などから、自分の志望に 合わせて視聴する。
	11	10	<総復習（実践問題演習）>	難関私立大・国立大の 過去問を用いた問題演習	定期テスト③
	12				
	1				
	2				
	3				



令和5年度 高校3年 理系特進コース シラバス

□授業計画	月	予定 時数	単 元 ・ 項 目	内 容	備 考
	10	5	◆数学Ⅱ	式と証明・高次方程式 図形と方程式 三角関数 指数関数・対数関数 微分法と積分法	高3ハイレベル数学ⅠAⅡB 高3トップレベル数学ⅠAⅡB 志望校対策講座 などから、自分の志望に 合わせて視聴する。
	11	8	◆数学B	数列 ベクトル	定期テスト③
	12				
	1				
	2				
	3				